



Resolución Administrativa Homologación

**ANEXO**  
**CERTIFICADO DE HOMOLOGACIÓN**

- a) **CÓDIGO:** ATT-DJ-RA-H-TL LP 559/2020
- b) **EMISIÓN Y VENCIMIENTO:** 13 de Noviembre del 2020, vence el 17 de Noviembre del 2025
- c) **CONDICIONES DE OTORGACIÓN DE LA HOMOLOGACIÓN:** Reconocimiento y verificación de una certificación internacional
- d) **CATEGORÍA Y SUBCATEGORÍA DENTRO DE LAS CUALES EL EQUIPO FUE HOMOLOGADO**

<b>CATEGORÍA</b>	Tranceptores y Transmisores (excepto equipos inherentes a radiodifusión)
<b>SUBCATEGORÍA</b>	Transmisor de baja potencia

<b>CATEGORÍA</b>	Equipos de radiodifusión sonora
<b>SUBCATEGORÍA</b>	Receptores de radiodifusión sonora en FM/AM

- e) **NOMBRE Y DIRECCIÓN DEL FABRICANTE:**

**DENSO CORPORATION**  
1-1 Showa-cho, Kariya-shi,  
Aichi-ken, 448-8661,  
Japan

- f) **DATOS TÉCNICOS:**

Producto	Unidad de Control de Cabina ( <i>Cockpit Control Unit</i> )
Marca	DENSO
Modelo	DNNS115

- g) **ESPECIFICACIONES TÉCNICAS PRINCIPALES:**

<b>ESPECIFICACIONES TÉCNICAS PRINCIPALES</b>	
<b>BLUETOOTH ver. 4.2</b>	
Frecuencia de Operación	2.402 MHz - 2.480 MHz



B-LP-7631



**Resolución Administrativa Homologación**

Potencia de Salida RF	<p><b>Modo DHS</b>  <math>T_{nom} / V_{nom}</math>: -3,07 dBm  <math>T_{min} / V_{nom}</math>: -0,92 dBm  <math>T_{max} / V_{nom}</math>: -3,29 dBm</p> <p><b>Modo 2DHS</b>  <math>T_{nom} / V_{nom}</math>: -5,98 dBm  <math>T_{min} / V_{nom}</math>: -4,23 dBm  <math>T_{max} / V_{nom}</math>: -6,31 dBm</p> <p><b>Modo 3DHS</b>  <math>T_{nom} / V_{nom}</math>: -5,98 dBm  <math>T_{min} / V_{nom}</math>: -4,23 dBm  <math>T_{max} / V_{nom}</math>: -6,23 dBm</p>
Tipo de Modulación	FHSS (GFSK, $\pi/4$ DQPSK, 8DPSK)
Tipo de Antena	Ensamblada
Ganancia de Antena	1,35 dBi (máx)
<b>WLAN 2,4 GHz</b> <b>802.11b/g/n(HT20)</b>	
Rango de Frecuencia	2.4012 MHz - 2.462 MHz
Potencia Salida RF	<p><b>Modo 802.11b</b>  <math>T_{nom} / V_{nom}</math>            2.412 MHz: 4,56 dBm            2.437 MHz: 4,82 dBm            2.462 MHz: 5,29 dBm  <math>T_{min} / V_{nom}</math>            2.412 MHz: 5,35 dBm            2.437 MHz: 5,60 dBm            2.462 MHz: 5,60 dBm  <math>T_{max} / V_{nom}</math>            2.412 MHz: 3,18 dBm            2.437 MHz: 3,70 dBm            2.462 MHz: 3,38 dBm</p> <p><b>Modo 802.11g</b>  <math>T_{nom} / V_{nom}</math>            2.412 MHz: 4,50 dBm            2.437 MHz: 5,07 dBm            2.462 MHz: 5,24 dBm  <math>T_{min} / V_{nom}</math>            2.412 MHz: 5,39 dBm            2.437 MHz: 5,70 dBm            2.462 MHz: 5,66 dBm</p>



E-LP-7631



## Resolución Administrativa Homologación

Potencia Salida RF (cont.)	<b>T<sub>max</sub> / V<sub>nom</sub></b> 2.412 MHz: 3,28 dBm 2.437 MHz: 3,62 dBm 2.462 MHz: 3,93 dBm  <b>Modo 802.11n20</b> <b>T<sub>nom</sub> / V<sub>nom</sub></b> 2.412 MHz: 4,47 dBm 2.437 MHz: 4,91 dBm 2.462 MHz: 5,19 dBm <b>T<sub>min</sub> / V<sub>nom</sub></b> 2.412 MHz: 5,00 dBm 2.437 MHz: 5,33 dBm 2.462 MHz: 5,30 dBm <b>T<sub>max</sub> / V<sub>nom</sub></b> 2.412 MHz: 3,09 dBm 2.437 MHz: 3,68 dBm 2.462 MHz: 3,94 dBm
Tipo de Modulación	<b>802.11b</b> DSSS (DBPSK, DQPSK, CCK)  <b>802.11g/n(HT20)</b> OFDM (BPSK, QPSK, 16QAM, 64QAM)
Tipo de Antena	Ensamblada
Ganancia de Antena	-4,15 dBi (máx.)
<b>RECEPTOR DE RADIO FM/AM</b>	
Bandas de Frecuencia FM	87,5 MHz – 108,0 MHz (con 100 KHz paso de frecuencia)
Bandas de Frecuencia AM	535,0 KHz – 1.625,0 KHz (con 10 KHz paso de frecuencia)
<b>CONDICIONES DE OPERACIÓN</b>	
Conectividad	GPS, GLONASS



F.L.P. 7651

LA PAZ: Calle 13 de Calacoto  
N° 8260 entre Av. Los Sauces  
y Av. Costanera  
Telf.: 2772266 - Fax: 2772299  
Casilla: 6692 - Casilla: 65

COCHABAMBA: Avenida Ballivián  
N° 683, Esq. España y La Paz  
(El Prado)  
Telf./Fax: 4-4581182 - 4-4581184  
4-4581185

SANTA CRUZ: Avenida Beni,  
entre 4° y 5° anillo, calle 3,  
Edificio Gardenia, Condominio  
Club Torre Sur, Planta Baja Of. 2,  
Telf./Fax: 3-3120587 - 3-3120978

TARIJA: Calle Méndez N° 311  
esq. Alejandro del Carpio  
Barrio Las Panosas  
Telf.: 6644136 - 6112611

Línea Gratuita de Protección al  
Usuario  
800-10-6000  
www.att.gov.bo



### Resolución Administrativa Homologación

#### h) CERTIFICACIÓN INTERNACIONAL:

LABORATORIO ACREDITADO:	UL Japan, Inc.
NÚMEROS DE REPORTE:	13367582H-A-R3 13367582H-B-R3

**Observación. -**

- El certificado de homologación solo se limita al análisis técnico de compatibilidad de radiofrecuencias y parámetros técnicos de comunicación inalámbrica, sin considerar el cumplimiento de otras normas, certificaciones y funcionalidades relacionadas con la aplicación y uso propio del equipo.

**Nota. -**

- i) El presente certificado no constituye título habilitante para la prestación de servicios de telecomunicaciones, ni autoriza el uso de frecuencias del espectro radioeléctrico.
- ii) En caso de difusión de publicidad escrita o audiovisual acerca del equipo, se deberá incluir el logo de la ATT y señalar que el equipo fue homologado por esta Autoridad.



F-LP-7631

LA PAZ: Calle 13 de Calacoto  
N° 8260 entre Av. Los Sauces  
y Av. Costanera  
Telf.: 2772266 - Fax: 2772299  
Casilla: 6692 - Casilla: 65

COCHABAMBA: Avenida Ballivián  
N° 683, Esq. España y La Paz  
(El Prado)  
Telf./Fax: 4-4581182 - 4-4581184  
4-4581185

SANTA CRUZ: Avenida Beni,  
entre 4° y 5° anillo, calle 3,  
Edificio Garduña, Condominio  
Club Torre Sur, Planta Baja Of. 2,  
Telf./Fax: 3-3120587 - 3-3120978

TARIJA: Calle Méndez N° 311  
esq. Alejandr del Carpio  
Barrio Las Panosas  
Telf.: 6644136 - 6112611

Línea Gratuita de Protección al  
Usuario  
800-10-6000  
www.att.gob.bo